



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0  
info@einsal.com  
www.einsal.com

# 1.4362

X2CrNiN23-4

AISI

**2304**

UNS

**S32304**

## Typical Applications

Corrosion-resistant lean duplex steel for the offshore industry, mechanical engineering, for fasteners and chains

## Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,035	max. 0,015	22,0-24, 5	3,5-5,5	0,10-0,6 0	0,05-0,2 0	0,10-0,6 0

Property	Value
AISI	2304 F68
UNS	S32304
Common Designations	AFNOR Z3CN23-04AZ; SIS 3227
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,80
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,80
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 13,0 / 20-200 °C: 13,5 / 20-300 °C: 14,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 260
Typical Tensile Strength [MPa]	600-830
Category	Automotive Aerospace Chemical industry Energy technology Hydrogen applications

## Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.